附表

污染源自动监控设备运维质量评价指标及评分方法汇总表(试行)

| 类别 | | 参与评价的设备或指标 | 基础分 | 扣减分规则 | 备注 |
|-----|------|--------------|----------------|---|---------------|
| | | 数采仪 | | | |
| | | 流速计 | | | |
| | | 颗粒物分析仪 | | | |
| | | 二氧化硫分析仪 | | | |
| | 烟气自动 | 氮氧化物分析仪 | | | |
| | 监控设备 | 氯化氢分析仪 | | 每出现一次故障且修复时间 | |
| | | 一氧化碳分析仪 | | 在8小时内的扣5分,设备出现故障且24小时内修复,扣减10分,修复时间每多24小时,加扣10分 | |
| 自动监 | | 温度测量仪 | 100分; 每多使用 1 | | |
| 控设备 | | 压力测量仪 | | | 多次出现故障时扣减分数累加 |
| 健康度 | | 其它已安装的污染物分析仪 | 一年,基础分降低5 | | |
| 评价 | | 采样器 | 一 分 | | |
| | | 流量计 | | | |
| | | COD 分析仪 | | | |
| | 水质自动 | 氨氮分析仪 | | | |
| | 监控设备 | 总磷分析仪 | | | |
| | | 总氮分析仪 | | | |
| | | PH 值分析仪 | | | |
| | | 水温计 | | | |

| 类别 | | 参 | 与评价的设备或指标 | 基础分 | | 备注 |
|---------|-------------|-------|-----------------------------------|-------|--|---------------|
| | | | 其它已安装的污染物分析仪 | | | |
| 单个点位运维 | 运维表单 完整率指 | | 表单数量 | 100 分 | 运维表单数量达到或超过 4 次,不扣分,每少 1 次扣减 10 分;虚假填报运维表单行为 1 次扣减 20 分 | |
| 质量评 价 | 传输有效 率指标 | 传输有效率 | | | 传输有效率 95%以上不扣分; 90%— 95%: 扣減 10分; 达不 到 90%扣 20分 | |
| | | | 数据采集、传输单元故障 | | 每出现一次故障且修复时间 | |
| | 设备故障 | | 采样单元故障 | | 在 8 小时内的不扣分,设备出现故障且 24 小时内修复:扣减10 分,修复时间每多 24 小时,加扣 5 分 | 多次出现故障扣减 |
| | 次数指标 | | 自动监控设备故障 | | | 分数累加 |
| 単个点 | | | 自动进行零点和量程校准(具有自动校准的颗粒物和气态污染物CEMS) | | | 每 24h 一次 |
| 位运维 | | | 自动进行零点校准(具有自动校准 | 100分 | | 42111 1 |
| 质量评 | 口业、一处 | | 功能的流速 CMS) | 100) | | |
| 价 | 日常运维项目指标 | 烟气 | 查询日志 | | 单个项目缺少1次: 扣减5分 | |
| | 7,1,44 | | 检查耗材 | | | |
| | | | 站房卫生 | | | 有7 工 为 |
| | | | 站房门窗的密封性检查 | | | 每 7 天一次 |
| | | | 供电系统(稳压、UPS 等) | | | |
| | | | 室内温湿度 | | | |

| 类别 | | 参 | 与评价的设备或指标 | 基础分 | 扣减分规则 | 备注 |
|-------|------|--------|------------------|--------|----------------------|-----------|
| | | | 空调 | | | |
| | | | 空气压缩机压力 | | | |
| | | | 压缩机排水 | | | |
| | | | 探头、管路加热温度检查(完全抽 | | | |
| | | | 取法) | | | |
| | | | 采样系统流量(完全抽取法) | | | |
| | | | 采样泵流量(完全抽取法) | | | |
| | | | 制冷器温度(完全抽取法) | | | |
| | | | 排水系统、管路冷凝水检查(完全 | | | |
| | | | 抽取法) | | | |
| | | | 空气过滤器 (完全抽取法) | | | |
| | | | 烟气分析仪状态检查(完全抽取法) | | | |
| | | | 加热装置温度检查 (稀释采样法) | | | |
| | | | 稀释气压力、真空度压力(稀释采 | | | |
| 単个点 | | | 样法) | | | |
| 位运维 | 日常运维 | 烟气 | 吸附剂、干燥剂 (稀释采样法) | 100分 | 单个项目缺少1次: 扣减5分 | 与 7 天一次 |
| 质量评 价 | | /iii (| 稀释探头控制器(稀释采样法) | 100 // | | 4 / // // |
| 101 | | | 分析仪采样泵流量检查(稀释采样 | | | |
| | | | 法) | | | |

| 类别 | 参与评价的设备或指标 | 基础分 | 扣减分规则 | 备注 |
|----|------------------------|-----|-------|----|
| | 分析仪耗材 (稀释采样法) | | | |
| | 分析仪状态 (稀释采样法) | | | |
| | 反吹过滤装置、阀门检查(完全抽 | | | |
| | 取法、稀释采样法) | | | |
| | 手动反吹检查(完全抽取法、稀释 | | | |
| | 采样法) | | | |
| | 净化风机检查(直接测量法) | | | |
| | 过滤器及管路检查(直接测量法) | | | |
| | 分析仪状态(直接测量法) | | | |
| | 标气有效期、钢瓶压力检查 | | | |
| | 测量数据检查 | | | |
| | 监测数据检查 | | | |
| | 流速、流量、烟道压力测量数据 | | | |
| | 氧含量测量数据 | | | |
| | 温度测量数据 | | | |
| | 湿度测量数据 | | | |
| | 通信线的连接 | | | |
| | 传输设备电源 | | | |

| 类别 | | 参 | 与评价的设备或指标 | 基础分 | 扣减分规则 | 备注 |
|---------|----------|----|--|------|-----------------|----------|
| | | | 零点和量程校准(无自动校准功能 抽取式气态污染物 CEMS) | | 单个项目缺少1次: 扣减10分 | |
| | | 烟气 | 烟气分析仪校准(完全抽取法) 零点和量程校准(无自动校准的颗粒物 CEMS) 零点和量程校准(无自动校准功能 直接测量法气态污染物 GEMS) 分析仪校准(稀释采样法) | | 单个项目缺少1次: 扣减10分 | 每 15 天一次 |
| 单位质个运量价 | 日常运维项目指标 | 水 | 查询日志 室内温湿度 采样泵采水情况 排水管路通畅 仪器报警状态 仪器状态参数检查 仪器外观检查 数据采集系统报警信息 数据上传情况 数据采集情况 检查耗材 站房卫生 站房门窗的密封性检查 | 100分 | 单个项目缺少1次: 扣減5分 | 每7天一次 |

| 类别 | | 参 | -与评价的设备或指标 | 基础分 | 扣减分规则 | 备注 |
|-----|------|-------|------------------|------|---------------|------------|
| | | | 供电系统(稳压电源、UPS等) | | | |
| | | | 空调 | | | |
| | | | 自来水供应情况 | | | |
| | | | 采样管路通畅 | | | |
| | | | 自动清洗装置运行情况 | | | |
| | | | 清洗采样泵、过滤装置 | | | |
| | | | 清洗采样管路、排水管路 | | | |
| | | | 仪器内部管路通畅 | | | |
| | | | 仪器进样、排液管路清洁检查 | | | |
| | | | 检查电极标准液、内充液 | | | |
| | | | 清洗电极头 | | | |
| | | 1 713 | 标准溶液、试剂是否在保质期 | | | 每7天一次 |
| | 日常运维 | | 更换标准溶液、清洗液、试剂 | | | 4 / / · // |
| | 项目指标 | | 检查数采仪和仪器的连接情况 | | | |
| | | | 检查上传数据和现场数据的一致性 | | | |
| 单个点 | | | 数据采集、传输设备电源 | | | |
| 位运维 | | | 采样管路气密性检查(完全抽取法、 | 100分 | 单个项目缺少1次:扣减5分 | |
| 质量评 | | | 稀释采样法) | • | | |
| 价 | | | 清洗采样探头、过滤装置、采样泵 | | | |
| | 质量控制 | 烟气 | (完全抽取法、稀释采样法) | | | 每30天一次 |
| | 指标 | | 分析仪的光路检查、清洗(完全抽 | | | |
| | | | 取法、稀释采样法) | | | |
| | | | 测量探头(直接测量法) | | | |
| | | | 分析仪的光路检查(直接测量法) | | | |

| 类别 | | 参 | 与评价的设备或指标 | 基础分 | 扣减分规则 | 备注 |
|---------|-----------------|-------|---------------------------------------|------|---|----------------|
| | | | 鼓风机、空气过滤器检查 | | | |
| | | | 反吹装置 | | | |
| | | | 测量传感器 | | | |
| | | | 分析仪校准(直接测量法) | | 单个项目缺少1次: 扣减10 | |
| | | | 校准 | | 分 | 4 30 /C V/ |
| | | | 全系统校准(完全抽取法、稀释采 | | 单个项目缺少1次: 扣減10 | |
| | | | 样法) | | | |
| | | | 探头检查 | | 单个项目缺少1次:扣减5分 | 每 90 天一次 |
| | | | 系统校验 (无自动校准功能) | | 单个项目缺少1次: 扣減20 | |
| | | | | | 分 分 4 A 王 日 4 b 1 1 b 1 b 1 c 1 b 1 c 1 c 1 c 1 c 1 c | |
| | | | 系统校验(有自动校准功能) | | 单个项目缺少1次: 扣减20 | 每 180 天一次 |
| | | | | | 单个项目缺少1次: 扣减20 | 长期停用后重新启 |
| | | 100 6 | CEMS 全系统校验 | | 分 | 用后两周内 |
| | | 烟气 | CDUC A Z A LLA | | 单个项目缺少1次: 扣減10 | 长期停用重新启用 |
| | | | CEMS 全系统校准 | | 分 | 前 |
|)/, A h | | | 检查泵、管、加热炉等 | | | |
| 单个点 | 医 巨 板 41 | | 检查电极是否钝化,必要时进行更 | | | |
| 位运维质量评 | 质量控制 指标 | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 100分 | | |
| | | , | 检查超声波流量计高度是否发生变 | | | . |
| | | 水 | | | 单个项目缺少1次: 扣減5分 | 每 30 天一次 |
| | | | 化 | | | |
| | | | 仪器管路进行保养、清洁 | | | |
| | | | 检查采样部分、计量单元、反应单 | | | |

| 类别 | | 参 | 与评价的设备或指标 | 基础分 | 扣减分规则 | 备注 |
|-----|--------------|---------|--------------------------------------|--------|--|--------|
| | | | 元、加热单示、检测单元的工作情 | | | |
| | | | 况 | | | |
| | | | 根据水污染源在线监测仪器操作维 | | | |
| | | | 护说明,检查及更换易损耗材,检 | | | |
| | | | 查关键零部件可靠性, 如计量单元 | | | |
| | | | 准确性、反应室密封性等,必要时 | | | |
| | | | 进行更换 | | | |
| | | | 温度计进行水温比对实验 | | | |
| | | | 实际水样比对实验(CODcr、TOC、 | | 4 A - T - 1 41 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 每30天一次 |
| | | | NH ₃ -N、TP、TN、PH 水质自动分析仪) | | 单个项目缺少1次: 扣减20分 | |
| | | | 超声波明渠流量计比对实验 | | 74 | 4 |
| | | | 校验 | | | 每90天一次 |
| | | | 量程 | | | |
| | | | 斜率 | | | |
| | | 烟气 | 截距 | | | |
| 单个点 | 全粉 犯罢 | /1 | 皮托管系数 | | | |
| 位运维 | 质量评 L 研 性 拍 | | 烟道截面积 | 100分 | 参数设置不正确,每发现一次 | |
| 质量评 | | | 其它参与计算的重要参数 | 100 /4 | 扣 10 分 | 每7天一次 |
| 价 | • • | | 消解时间 | | | |
| | | 水 | 消解温度 | | | |
| | | | 斜率 | | | |
| | | | 截距 | | | |

| 类别 | | 参与评价的设备或指标 | 基础分 | 扣减分规则 | 备注 |
|---------|-------------|---------------------|--------------|--|------------|
| | | K 值 | | | |
| | | 其它参与计算的重要参数 | | | |
| | 人工监测 | 自动监控设备因故障或维护等原因较长时 | | 手工监测水污染物的频次每天不少 | |
| | 指标 | 间不能正常工作时,未正常工作期间未按规 | | 于 4 次,每次间隔不超过 6h: 手工 | 设备不能正常工作 |
| | 人工监测 | 定频次采取人工监测并上报监测结果、或虚 | | 监测大气污染物的频次每天不少于 | 时 |
| | 指标 | 假上报监测结果的 | | 一次,达不到要求的每次扣减20分 | |
| | 废液处理 指标 | 废液回收 | | 每次扣減 40 分 | 每90天一次 |
| | | 响应时间 | | 初心 <u>壮</u> 术恒共重共共国的 | |
| | | 示值误差 | | 超出技术规范要求范围的,对应设备健康度扣减20分,对 | |
| | 现场检查 | 准确度 | | 应运维站点运维质量评价扣 | 以现场检察人员填 |
| | | 零点漂移 | | 減10分 | |
| | | 量程漂移 | | , , , , , | 报为准 |
| 单个点位 | _H 1-1 k l- | 标气浓度 | 100分 | ,, _ , , _ , , , , , , , , , , , , , , | |
| 运维质量 评价 | 现场检查 | 标液浓度 | | 期等情况,每发现一次,对应点位运 维质量评价扣减10分 | |
| | | | 持证人员人均运维5个点 | 76/X = 71 // 1 // 1 × // | 对于仅实施单烟尘或单 |
| 排污单 | 4 1 12 | | 位及以下的,基础分100 | 基础分扣减其负责的所有运维点 | 项污染物的监测点位, |
| 位运维 | 自运维 | 该排污单位所有点位运维质量的综合评价 | 分, 每人均运维站点数量 | | 每3个点位按照1个运 |
| 质量评 | | | 增加1个,基础分减5分 | | 维点位计算 |
| 价 | 第三方运 | | 100分 | | |
| | 维 | | 100 // | | |
| | | | 持证人员人均运维 5 | | 对于仅实施单烟尘 |
| - ' " ' | 勾服务能力 | 该运维机构承担的所有点位运维能力的综 | 个点位及以下的,基 | 基础分扣减其负责的所有运维点 | 或单项污染物的监 |
| ì | 平价 | 合评价 | 础分100分,每人均 | 位扣减分的平均值 | 测点位,每3个点 |
| | | | 运维站点数量增加1 | | 位按照1个运维点 |

| 类别 | 参与评价的设备或指标 | 基础分 | 扣减分规则 | 备注 | |
|----|------------|----------|-------|-----|--|
| | | 个,基础分减5分 | | 位计算 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |